



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ISOLASI BAKTERI COCCUSGRAM POSITIF DI DALAM SUSU ULTRA HIGHT TEMPERATURE (UHT) 6 DAN 3 BULAN MENJELANG KADALUARSA

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi bakteri Gram positif yang mencemari susu UHT pada 6 dan 3 bulan menjelang kadaluarsa. Sebanyak 3 produk susu UHT 3 dan 6 bulan menjelang kadaluarsa digunakan sebagai sampel dalam penelitian. Sampel produk susu diambil dari supermarket yang ada di kota Banda Aceh. Pemeriksaan bakteri dalam penelitian ini menggunakan metode pewarnaan Gram. Pemeriksaan dilakukan dengan memindahkan 1 ml sampel susu UHT ke dalam 18 tabung reaksi yang berisi media NB. Lalu di inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam, selanjutnya dilakukan penanaman dengan metode gores pada 18 cawan petri yang berisi media MSA dan 18 cawan petri yang berisi media TYS20B. Setelah 2 hari ditanam pada media selektif (MSA dan TYS20B) koloni bakteri yang tumbuh selanjutnya diamati morfologinya dan dilakukan pewarnaan Gram. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat bakteri coccus Gram positif dalam produk susu UHT 6 dan 3 bulan menjelang kadaluarsa, yaitu bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*. Dapat disimpulkan bahwa di dalam susu UHT, 6 dan 3 bulan menjelang kadaluarsa dapat terkontaminasi oleh bakteri coccus Gram positif.

Kata kunci : Isolasi, bakteri, coccus, Gram positif, susu, UHT.